

Chimica Organica

6,00 cfu in CHIM/06

Programma dell'insegnamento

Legame chimico e isomeria. Alcani e cicloalcani. Alcheni e alchini. Composti aromatici. Stereoisomeria. Composti organici alogenati. Alcoli, fenoli e tioli. Eteri ed epossidi. Aldeidi e chetoni. Acidi carbossilici e derivati. Ammine e composti azotati. Composti eterociclici. Polimeri sintetici. Lipidi e detergenti. Carboidrati. Amminoacidi, peptidi e proteine. Nucleotidi e acidi nucleici.

Testi adottati

Materiale fornito del docente

Facoltativi e di eventuale approfondimento:

- Introduzione alla Chimica Organica, Brown/Poon Edises editore
- Elementi di Chimica Organica, Brown, Campbell, Farrel, Edises editore

Prerequisiti

Gli studenti devono aver seguito il corso di Chimica generale ed inorganica ed aver assimilato i relativi contenuti.

Modalità di svolgimento

Il corso prevede 6 CFU di lezioni frontali per un totale di 48 ore. Le lezioni sono erogate settimanalmente e realizzate con il supporto di presentazioni in Power Point.

Modalità di valutazione

La valutazione dello studente consisterà in una prova orale sugli argomenti trattati a lezione, finalizzata a valutare il livello di competenze acquisite dallo studente. La valutazione è espressa in trentesimi (voto minimo 18).

Saranno effettuate durante il corso tre prove in itinere scritte. Le prove in itinere verranno valutate con un giudizio (ottimo, molto buono, buono, sufficiente e insufficiente) che non sarà correlato con il voto finale ottenuto all'orale in trentesimi. Le lacune che emergeranno durante le prove in itinere verranno colmate durante l'esame orale finale che ci sarà in ogni caso anche avendo ottenuto il massimo giudizio in tutte e tre le prove in itinere.